

Economiser et valoriser l'eau d'irrigation à travers les chaînes d'approvisionnement agro-alimentaires

Le Gal P.-Y., Kuper M., Moulin C.-H., Sraïri M.T., Rhouma M.

Avec l'augmentation de la pression sur les ressources en eau de surface et souterraine dans le Maghreb, l'économie et la valorisation de l'eau utilisée par les systèmes agricoles irrigués représentent des enjeux stratégiques pour les différents acteurs publics et privés gestionnaires et utilisateurs de ces ressources. Plusieurs leviers d'action existent pour atteindre un objectif de gestion durable, depuis des interventions sur les techniques d'irrigation jusqu'à la mise en place d'instruments économiques adaptés. Cet article s'intéresse à une dimension moins fréquemment étudiée, à savoir la relation entre périmètres irrigués, exploitations agricoles et bassins d'approvisionnement des filières de commercialisation et de transformation des productions tirées de ces périmètres. Dans un premier temps, nous précisons notre cadre conceptuel autour des notions d'économie d'eau, de valorisation de l'eau, de *supply chain* et de conception de système de production innovant. Ces concepts sont mobilisés sur deux terrains, le bassin de collecte laitier du Tadla et le bassin de production de la datte d'exportation dans le Sud tunisien, dans le cadre d'une démarche de recherche intervention où la modélisation des processus analysés tient une place importante. Cette démarche est illustrée dans le cas du Tadla par la conception et l'utilisation d'un outil de simulation des relations entre offre et demande alimentaire du troupeau à l'échelle de l'exploitation laitière, alors que l'exemple tunisien se limite à une analyse du fonctionnement du bassin de production. Ces deux exemples contrastés mettent en évidence l'impact des caractéristiques du produit sur les modes d'organisation des bassins de collecte, et sur la possibilité d'engager des actions d'accompagnement des producteurs et de leurs groupements vers une meilleure économie et valorisation de l'eau. Ce processus d'amélioration passe par des voies diverses que la simulation permet d'évaluer *ex-ante*, avec la perspective d'articuler entre-elles les trois échelles de gestion des ressources et de la production prises en compte dans cette approche.